

Öleingespritzte  
Kompressoren

Ölfreie  
Kompressoren







## MODELL:

SMART (TD) 4-9

FOCUS 10-13

STRONG 14-21

STRONG 2S 22-27

STORM 28-31

SCROLLI 32-35

AQUARIUS 36-41

SCC Original Ersatzteile 42

SCC Öl 43

Wartung. Service. Garantie. 44-45

Made in Germany 46

# SMART

SMART 4

SMART 5

SMART 7

SMART 11

SMART 15

SMART 18

SMART 4 TD

SMART 5 TD

SMART 7 TD

SMART 11 TD

SMART 15 TD

SMART 18 TD

# Der Einsteiger

Öleingespritzte Schraubenkompressoren 4-18,5 kW



SMART 7

## SMART Öleingespritzte Schraubenkompressoren 4-18,5 kW



### Schraubenkompressor SMART:

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom			Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
		8 bar	10 bar	12 bar*	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
SMART 4	4	0,63	0,62	0,37	900	600	1.040	190	62 +/-2
SMART 5	5,5	0,86	0,81	0,48	900	600	1.040	235	62 +/-2
SMART 7	7,5	1,10	1,06	0,85	900	600	1.040	240	62 +/-2
SMART 11	11	1,66	1,64	1,26	1.030	850	1.280	360	65 +/-2
SMART 15	15	2,25	1,97	1,79	1.030	850	1.280	360	65 +/-2
SMART 18	18,5	2,97	2,94	2,10	1.130	850	1.360	460	68 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

\* optional



#### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen



Unsere SMART Baureihe ist die kundenfreundliche Lösung für eine einfache, aber effiziente Druckluftversorgung mit höchster Druckluftqualität. Einfach zu installieren, äußerst leise, kundenfreundlich in der Wartung und platzsparend für fast jeden Aufstellungsort geeignet.

#### Riementrieb

---

- Effiziente Kraftübertragung
- Einfache Wartung durch Austausch des Riemens
- Doppelter Schutz für den Motor

#### Große Verdichterstufe

---

- Langsame Drehzahlen und dadurch längere Lebensdauer
- Geringere Temperaturen und dadurch längere Wartungsintervalle

#### Hohe Motor-Effizienz

---

- Trägt zur Schonung der Umwelt durch geringen Energieverbrauch bei
- Ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt
- Besitzt durch seine Wicklung einen hohen Wirkungsgrad

#### Lange Wartungsintervalle

---

- Durch lange Wartungsintervalle für den Austausch von Ölfilter, Luftfilter und Ölabscheideelement werden die Wartungskosten gesenkt

#### Geringe Geräuschemissionen

---

- Sie können diesen Kompressor aufgrund des niedrigen Geräuschpegels fast überall installieren



## TD-Anlagen Öleingespritzte Schraubenkompressoren auf Behälter mit Trockner 4-18,5 kW



SMART 7 TD Plus

### Schraubenkompressor SMART TD auf Behälter mit Trockner

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom			Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	12 bar **	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
SMART 4 TD *	4	0,63	0,62	0,37	1.879	765	1.670	425	63 +/-2
SMART 5 TD *	5,5	0,86	0,81	0,48	1.879	765	1.670	425	63 +/-2
SMART 7 TD *	7,5	1,10	1,06	0,85	1.879	765	1.670	430	63 +/-2
SMART 11 TD*	11	1,66	1,64	1,26	1.962	920	1.765	580	66 +/-2
SMART 15 TD*	15	2,25	1,97	1,79	1.962	920	1.765	580	66 +/-2
SMART 18 TD*	18,5	2,97	2,94	2,10	2.120	990	1.840	710	69 +/-2

\* Behälter 1\*270 l liegend für 4-7,5 kW, 2\*125 l liegend für 11-18,5 kW

Trockner Taupunkt +5°C

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

\*\* optional



**Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre**

Kalkulierbare Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen



Unsere TD Baureihe ist die ideale Lösung „all in one“ für unsere Kunden, die eine Kompaktlösung bevorzugen. Keine Verrohrungsarbeiten, alles fix und fertig, nur noch Strom einstecken, Druckluftanschluss mit dem Verbrauchernetz oder Gerät verbinden und schon kann es losgehen...

### Die Vorteile für unsere Kunden:

Kompakte Bauweise, geringer Platzbedarf

---

Durch den geringen Platzbedarf passt diese Maschine fast überall hinein

---

Plug & Play

---

- Keine aufwendige Verrohrung notwendig und einfach anzuschließen

Hohe Druckluftqualität durch integrierten Trockner

---

- Keine Kondenswasserbildung in der Druckluft und damit Schonung aller nachgeschalteten Geräte
- Geringer Restölgehalt in der Druckluft und damit Schonung der Umwelt

Geringe Geräuschemissionen, superschallgedämpft

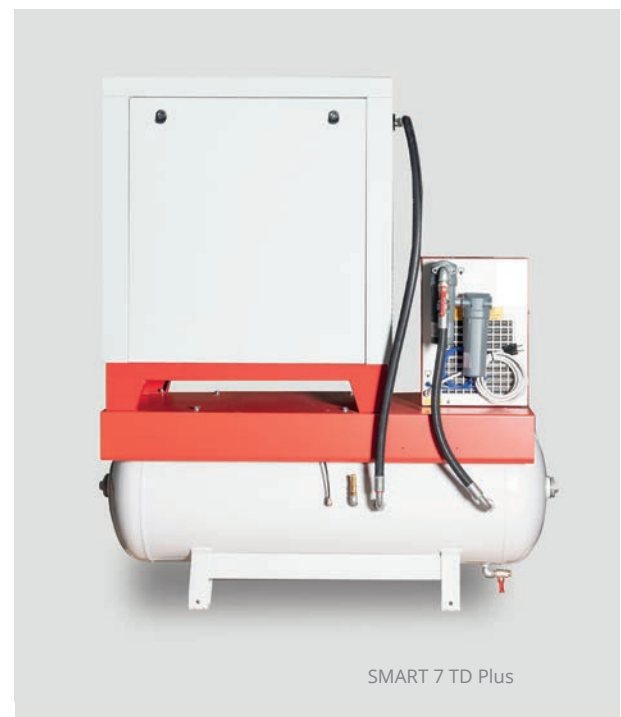
---

- Durch die geringen Geräuschemissionen kann dieser Kompressor fast überall aufgestellt werden

Integrierte Filter

---

- Durch die bereits eingebauten Vor- und Feinfilter (Option), wird für die erzeugte Druckluft eine gleichbleibend hohe Qualität der Druckluft garantiert



# FOCUS

FOCUS 22

FOCUS 30

FOCUS 37

FOCUS 45

FOCUS 55

FOCUS 75

FOCUS 90

FOCUS 110

FOCUS 132

FOCUS 160

FOCUS 200

FOCUS 250

FOCUS 315

# Der Sparsame

Öleingespritzte Schraubenkompressoren 22-315 kW



FOCUS 75

## FOCUS Öleingespritzte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb 22-315 kW



FOCUS 55

### Schraubenkompressor FOCUS

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom			Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
		8bar	10bar	12 bar*	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
FOCUS 22	22	3,74	3,33	2,70	1.300	850	1.210	484	70 +/-2
FOCUS 30	30	5,29	4,50	4,17	1.530	970	1.350	753	68 +/-2
FOCUS 37	37	6,30	5,60	5,11	1.530	970	1.350	780	68 +/-2
FOCUS 45	45	7,70	7,07	6,24	1.680	1.000	1.490	826	72 +/-2
FOCUS 55	55	9,50	9,12	7,72	1.800	1.150	1.654	1.260	72 +/-2
FOCUS 75	75	13,52	11,80	10,19	2.000	1.210	1.545	1.880	72 +/-2
FOCUS 90	90	15,40	14,90	11,40	2.100	1.300	1.900	2.080	65 +/-2
FOCUS 110	110	20,00	17,00	14,60	2.800	1.900	1.690	2.850	68 +/-2
FOCUS 132	132	23,00	21,00	18,60	2.800	1.900	1.690	3.200	75 +/-2
FOCUS 160	160	27,60	24,60	20,40	3.200	2.030	2.100	3.850	75 +/-2
FOCUS 200	200	29,98	29,80	20,60	3.500	2.100	2.100	4.500	82 +/-2
FOCUS 250	250	40,74	40,60	auf Anfrage	3.820	2.100	2.165	4.800	85 +/-2
FOCUS 315	315	49,36	49,20	auf Anfrage	4.100	2.000	2.200	8.500	75 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

\* optional



**Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre**

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen

Unsere FOCUS Baureihe ist voll auf Energieeinsparung ausgelegt. So haben unsere Kunden einen tollen Kosten-Nutzen-Effekt und leisten dabei ihren Beitrag zum schonenden Umgang mit unseren Energieressourcen.

### Die Vorteile für unsere Kunden:

#### Verlustfreie Kraftübertragung von Motor auf Verdichterstufe

- Energieeffizient und senkt die Stromkosten

#### Geringe Aufstellfläche

- Platzsparende Technik, die auch eine Aufstellung in beengten Platzverhältnissen erlaubt
- Gute Zugänglichkeit für alle Service- und Wartungsarbeiten

#### Reduzierter Verschleiß

- Kein Austausch der Antriebsriemen notwendig und dadurch geringere Unterhaltskosten
- Längere Lebensdauer der Verdichterstufe durch eine deutliche Reduzierung der Radialbelastung der Lager

#### Ausfallsicherheit

- Kein Risiko eines Ausfalls des Antrieb-Riemens durch Bruch oder Verschleiß

#### Hocheffiziente IE3 Motoren tragen zur deutlichen Energiereduzierung bei

Einfach zu bedienende Steuerung, die Ihnen alle wichtigen Werte in einem klaren und übersichtlichen Display anzeigt

#### Gute Zugänglichkeit des Kompressors

- Klarer und übersichtlicher Aufbau des Kompressors ermöglicht eine einfache Zugänglichkeit des Kompressors von allen Seiten

#### Deutliche Reduzierung der Geräuschemissionen durch Direktantrieb

- Deutlich geringere Investitionskosten für Schallschutzmassnahmen dank niedriger Geräuschemissionen

Langsam laufende Motoren und großzügig ausgelegte Verdichterstufen ermöglichen längere Wartungsintervalle und reduzieren damit die Wartungskosten



FOCUS 30



FOCUS 30

# Der Kraftvolle

Öleingespritzte Schraubenkompressoren  
mit Direktantrieb, Drehzahlregelung und  
Permanentmagnetmotor 7,5-250 kW



STRONG 55



# STRONG

STRONG 7

STRONG 11

STRONG 15

STRONG 18

STRONG 22

STRONG 30

STRONG 37

STRONG 45

STRONG 55

STRONG 75

STRONG 90

STRONG 110

STRONG 132

STRONG 160

STRONG 200

STRONG 250

## STRONG Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 7,5-75 kW



### Schraubenkompressor STRONG

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
		8 bar	10 bar *	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STRONG 7	7,5	0,32-1,15	0,32-1,12	900	650	1.050	205	68 +/-2
STRONG 11	11	0,51-1,85	0,51-1,73	1.232	800	1.215	365	68 +/-2
STRONG 15	15	0,69-2,23	0,69-2,10	1.232	800	1.215	365	68 +/-2
STRONG 18	18,5	1,10-3,05	1,10-3,01	1.352	900	1.350	485	68 +/-2
STRONG 22	22	1,10-3,89	1,10-3,75	1.352	900	1.350	490	68 +/-2
STRONG 30	30	1,77-5,25	1,74-4,62	1.432	1.000	1.480	699	68 +/-2
STRONG 37	37	2,55-6,30	2,53-5,63	1.432	1.000	1.480	705	68 +/-2
STRONG 45	45	3,33-8,05	3,31-7,22	1.800	1.210	1.834	1.315	72 +/-2
STRONG 55	55	2,80-9,82	2,76-8,97	1.800	1.210	1.834	1.400	72 +/-2
STRONG 75	75	4,21-12,67	4,21-11,30	1.830	1.290	1.855	1.430	72 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

\* Als Option auch in 12/13 bar Ausführung erhältlich



#### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen

## Unsere STRONG Baureihe stellt die Champions unter den energieeffizienten Kompressoren.

Durch den Einsatz von hocheffizienten Permanentmagnetmotoren lassen sich bei einem Kompressor nochmals bis zu 10 % der Energie sparen (verglichen mit einem drehzahlgeregelten Kompressor mit Drehstromasynchronmotor).

### Die Vorteile für unsere Kunden:

Durch die eingesetzten Permanentmagnetmotoren ist der Wirkungsgrad eines solchen Kompressors nochmals um bis 10 % besser als der eines Kompressors mit herkömmlichen Motoren (Drehstromasynchronmotor)

---

Durch die wesentlich höhere Energiedichte des Permanentmagnetmotors im Vergleich zum Asynchronmotor kann ein solcher Motor mit gleicher Leistung bis zu zwei Baugrößen kleiner ausfallen. Dadurch ist es möglich, den Kompressor insgesamt kompakter auszuführen, das heißt für Sie: geringere Kosten und oftmals weniger Platzbedarf

---

Dank der speziellen Bauweise des Permanentmagnetmotors hat der Kompressor eine nahezu gleichbleibende hohe Energieeffizienz über den gesamten Regelbereich der Maschine, das heißt Sie sparen permanent Energie, egal, wieviel Druckluft der Kompressor liefert

---

Unsere STRONG Kompressoren sind nicht nur leise, sie liefern auch immer genau so viel Druckluft wie Sie benötigen

---

Dank der superintelligenten Steuerung sind Sie immer im Bilde über den Zustand des Kompressors. Eine intuitive Bedienführung per touch screen ermöglicht eine einfache Führung des Kompressors

---

Sie benötigen die Daten des Kompressors live auf eine Leitwarte oder auf Ihr Smartphone oder Tablet? Auch das ist kein Problem für unsere Steuerung. Entsprechende Zusatz-Software macht es möglich

---



## STRONG Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 90-250 kW



STRONG 160

### Schraubenkompressoren STRONG

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
		8 bar	10 bar *	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STRONG 90	90	4,70-16,53	4,66-15,03	2.332	1.550	2.168	2.450	75 +/-2
STRONG 110	110	6,95-20,00	6,95-17,00	2.500	1.750	1.800	2.500	75 +/-2
STRONG 132	132	6,50-22,20	6,40-19,80	2.500	1.750	1.800	2.600	75 +/-2
STRONG 160	160	8,54-27,60	8,54-24,50	3.230	2.060	2.100	3.850	75 +/-2
STRONG 200	200	12,68-31,00	12,68-30,36	3.500	2.100	2.100	4.500	82 +/-2
STRONG 250	250	16,58-41,40	16,58-40,60	3.860	2.160	2.660	6.000	82 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annex C,  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

\* Als Option auch in 12/13 bar Ausführung erhältlich



#### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen

Unsere großen Kompressoren > 75 kW der Baureihe STRONG sind nicht nur direkt angetrieben und drehzahlregelt, sondern auch alle serienmäßig mit Permanentmagnet-motoren der Effizienzklasse IE4 ausgestattet.

#### Die Vorteile für unsere Kunden:

Keine Energieverluste durch den Direktantrieb im Vergleich zu Maschinen, die ein Getriebe zwischen Motor und Verdichterstufe einsetzen

---

Keine zusätzlichen Wartungskosten für ein Getriebe

---

Durch die Drehzahlregelung passt sich die Maschine automatisch immer an den jeweils geforderten Druckluftverbrauch an

---

Durch den Einsatz von Permanentmagnetmotoren mit der höchsten Effizienzklasse IE4 wird ein Spitzen-Wirkungsgrad über den gesamten Regelbereich garantiert. Das heißt, dass der Kompressor der Baureihe STRONG im Gegensatz zu herkömmlichen Kompressoren auch mit optimalem Wirkungsgrad arbeitet, wenn er nicht im „Bestpunkt“ betrieben wird

---

Überschaubare Wartungskosten durch Wartungsintervalle von 4.000 Betriebsstunden

---

#### Steuerung

Kompressoren der Baureihen STRONG werden serienmäßig mit unserer Steuerung SCC-C80 ausgestattet.

#### Die Vorteile für unsere Kunden:

6 digitale Eingänge und 6 Relais Ausgänge

---

Großer farbiger 7" Touchscreen Bildschirm

---

Betrieb im Verbund als Master oder Slave mit bis zu 10 anderen Kompressoren

---

Lagertemperaturüberwachung sowie Phasenfolgenüberwachung

---

Überwachung und Anzeige der Stromaufnahme sowie Anzeige des kumulierten Energiebedarfs

---

MODBUS-Schnittstelle

---

Fern ein/aus

---

Belegung der Ein-/Ausgänge mit verschiedenen Meldungen

---



## Öleingespritzte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb 90-250 kW



Feste Verrohrung für lange Lebensdauer

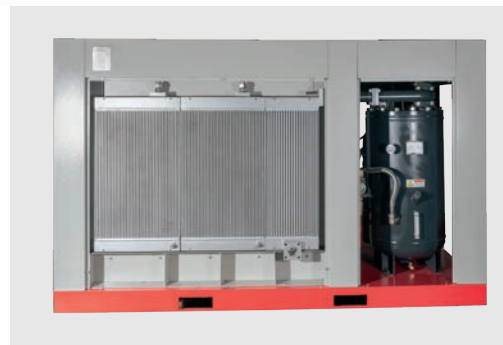


Hochleistungs-Verdichterstufe  
für hocheffiziente Verdichtung



Großzügig  
dimensionierte Kühler  
für exzellente Kühlung

Ölbehälter mit  
integrierter  
hocheffizienter  
Ölfeinabscheidung





## STRONG Der Kraftvolle



Intelligente Steuerung mit vielen Optionen



Leistungsstarke Frequenzumrichtung für optimalen Betrieb



Hocheffizienter  
Permanent-  
magnetmotor



**Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre**

Kalkulierbare Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen

# Der König der Effizienz

Zweistufige, öleingespritzte Schraubenkompressoren  
mit Direktantrieb, Drehzahlregelung und  
Permanentmagnetmotor 22-315 kW



STRONG 2S 37

# STRONG 2S

STRONG 2S 22

STRONG 2S 30

STRONG 2S 37

STRONG 2S 45

STRONG 2S 55

STRONG 2S 75

STRONG 2S 90

STRONG 2S 110

STRONG 2S 132

STRONG 2S 160

STRONG 2S 200

STRONG 2S 250

STRONG 2S 280

STRONG 2S 315

## STRONG 2S Zweistufige, drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 22-315 kW



STRONG 2S 315

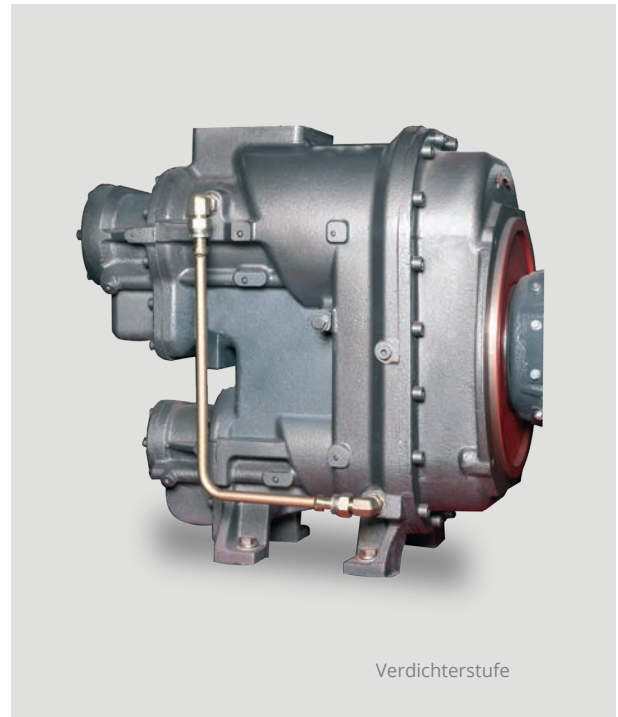
### Schraubenkompressor STRONG 2S

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STRONG 2S 22	22	1,4 - 4,1	1,4 - 3,4	1.620	1.100	1.450	850	75 +/-2
STRONG 2S 30	30	2,4 - 5,9	1,6 - 4,0	1.900	1.250	1.550	980	73 +/-2
STRONG 2S 37	37	2,7 - 6,8	2,3 - 5,7	1.900	1.250	1.550	1.150	73 +/-2
STRONG 2S 45	45	3,7 - 9,4	2,7 - 6,7	2.050	1.550	2.050	2.050	73 +/-2
STRONG 2S 55	55	4,8 - 12,1	3,7 - 9,3	2.050	1.550	2.050	2.120	73 +/-2
STRONG 2S 75	75	6,1 - 15,1	4,8 - 12,0	2.180	1.720	2.100	2.450	75 +/-2
STRONG 2S 90	90	7,6 - 18,9	6,1 - 15,2	2.650	1.850	1.950	2.750	75 +/-2
STRONG 2S 110	110	9,2 - 22,9	7,5 - 18,8	2.350	2.000	1.980	2.825	75 +/-2
STRONG 2S 132	132	10,8 - 26,9	8,8 - 22,2	2.720	2.200	2.000	3.680	75 +/-2
STRONG 2S 160	160	12,8 - 31,8	10,7 - 26,7	2.720	2.200	2.000	4.230	75 +/-2
STRONG 2S 200	200	15,4 - 38,5	14,0 - 34,9	3.800	2.100	2.650	5.900	78 +/-2
STRONG 2S 250	250	18,1 - 45,3	16,3 - 40,8	3.500	2.100	2.250	7.150	80 +/-2
STRONG 2S 280	280	20,4 - 51,1	18,0 - 45,1	4.100	2.100	2.650	7.200	85 +/-2
STRONG 2S 315	315	22,4 - 56,1	20,4 - 50,2	3.579	2.100	2.567	7.330	85 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

## Höchste Effizienz durch zweistufige Verdichtung – der Umwelt zuliebe

Die Einsparung von Ressourcen ist das grundlegende Thema unserer Zeit. Die Erzeugung von Druckluft kostet Geld. Um über die Laufzeit einer Kompressorenanlage weniger Kosten entstehen zu lassen haben wir das Modell STRONG 2S entwickelt. Durch die zweistufige Verdichtung verringern wir den Temperaturanstieg im Verdichtungsprozeß und benötigen so auch weniger Energiezufuhr. Über den Lebenszyklus einer Kompressorenstation können dadurch signifikante Einsparungen erzielt werden. Ein zweiter Faktor ist die Drehzahlregelung des Kompressors. Es wird immer nur so viel Luft produziert, wie auch tatsächlich benötigt wird.



Verdichterstufe

## Die Vorteile für unsere Kunden:

### Zweistufige Verdichtung

- Außergewöhnlich hohe Energieeinsparung im Vergleich zur einstufigen Verdichtung. Durch die Zwischenkühlung der Luft im Verdichtungsprozeß muss weniger Energie eingesetzt werden. Es können teilweise mehr als 10 % Energie eingespart werden im Vergleich zur einstufigen Verdichtung

### Permanentmagnetmotor

- PM Motoren zeichnen sich durch einen verbesserten Wirkungsgrad im Vergleich zu Asynchronmotoren aus. Unsere PM Motoren erreichen bzw. übertreffen die Klasse IE4. Unsere Motoren sind luftgekühlt. Es gibt keinen zusätzlichen Ölkreislauf für die Motorkühlung und damit wird auch weniger Öl im System benötigt



Permanentmagnetmotor



### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen

## STRONG 2S Zweistufige, drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 22-315 kW



STRONG 2S 90

### STRONG 2S 315



**Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre**

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen



### Drehzahlregelung

---

- Die Motordrehzahl wird automatisch an den Luftbedarf angepasst. Dadurch sind hohe Einsparungen im Bereich der Energie möglich und teure Leerlaufzeiten werden auf ein Minimum reduziert

### Intelligente Steuerung

---

- SCC Steuerungen haben viele Optionen bereits bei Auslieferung. So ist etwa die Anbindung der Steuerung über das ModBus Protokoll bereits vorhanden, ebenso wie die Möglichkeit, bis 10 Kompressoren miteinander zu verbinden und zu steuern

### Höchste Zuverlässigkeit

---

- Langsam drehende Verdichterstufen, unter 3.500 U/min, und ein großzügig dimensioniertes Belüftungssystem erhöhen die Standzeit der Kompressoren erheblich

### Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten

---

- Bei der Entwicklung von neuen Kompressoren legen wir besonderen Wert auf die Zugänglichkeit der Kompressorenbauteile für Wartungsarbeiten. Damit verringert sich die Zeit für Wartungsarbeiten und macht es den Servicemonteuren leichter

### Energierückgewinnung

---

- Mit der Option Wärmerückgewinnung machen Sie ihren Kompressor durch integrierte Wärmetauscher noch effizienter und sparen zusätzlich Kosten in dem Sie die Wärme direkt in Form von Warmwasser nutzen

### Niedriger Geräuschpegel

---

- Die niedrige Drehzahl der Verdichterstufe und eine angepasste Luftführung wirken sich in Bezug auf die Geräuschemission positiv aus



# STORM

STORM 5

STORM 7

STORM 11

STORM 15

STORM 18

STORM 22

STORM 30

STORM 37

# Das Raumwunder

Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit  
Direktantrieb und Permanentmagnetmotor  
5,5 - 37 kW



STORM 11

## STORM Drehzahlgeregelte Schraubenkompressoren mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 5,5-37 kW



STORM 11

### Schraubenkompressor STORM

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
		8 bar	10 bar	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
STORM 5	5,5	0,19-0,71	0,18-0,58	650	610	1.285	162	60 +/-2
STORM 7	7,5	0,19-1,14	0,18-0,93	650	610	1.285	162	60 +/-2
STORM 11	11	0,57-2,16	0,56-1,84	742	682	1.450	245	62 +/-2
STORM 15	15	0,57-2,13	0,56-2,10	742	682	1.450	245	62 +/-2
STORM 18	18,5	0,92-3,04	0,89-2,69	810	790	1.635	340	63 +/-2
STORM 22	22	0,92-3,73	0,89-3,20	810	790	1.635	340	63 +/-2
STORM 30	30	1,88-5,00	1,77-4,37	900	890	1.730	480	65 +/-2
STORM 37	37	1,88-6,16	1,77-5,44	900	890	1.730	480	65 +/-2

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



#### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und  
keine bösen Überraschungen durch  
unvorhergesehene Reparaturen

Unsere Kompressoren der Baureihe „STORM“ vereinen hohe Effizienz mit kleiner Aufstellungsfläche. Dabei wurde ganz besonders eine gute Zugänglichkeit für Service- und Wartungsarbeiten berücksichtigt.

### Die Vorteile für unsere Kunden:

#### Geringe Aufstellungsfläche

---

- Platzsparende Technik, die auch eine Aufstellung in beengten Platzverhältnissen erlaubt
- Gute Zugänglichkeit für alle Service- und Wartungsarbeiten

#### Große Verdichterstufe

---

- Niedrige Drehzahlen und dadurch längere Lebensdauer
- Geringere Temperaturen und dadurch längere Wartungsintervalle

#### Lange Wartungsintervalle von Verbrauchsteilen

---

Durch lange Wartungsintervalle für den Austausch von Ölfilter, Luftfilter und Ölabscheideelement werden die Wartungskosten gesenkt

---

#### Geringe Geräuschemissionen

---

Kalkulierbare realistische Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen

---

Eine solide Verrohrung statt Schläuchen garantiert eine höhere Lebensdauer

---

Großzügig dimensionierte Filter und Abscheidepatronen stellen einen hohen Abscheidegrad des Schmiermittels sicher. Das bedeutet einen geringeren Ölverbrauch und eine geringere Belastung für die Umwelt

---

#### Drehzahlregelung

---

- Durch den Einsatz einer Drehzahlregelung mit Hilfe eines Frequenzumrichters wird immer genau so viel Druckluft produziert, wie auch wirklich benötigt wird
- Deutlich weniger Schaltspiele für den Motor und dadurch verlängerte Lebenszeit
- Geringerer Stromverbrauch als bei herkömmlichen Anlagen mit starrer Drehzahl und dadurch geringere Betriebskosten



# SCROLLI

SCROLLI 2

SCROLLI 3

SCROLLI 7

SCROLLI 11

SCROLLI 15

# Unser Spezialist für 100 % ölfreie Luft

Ölfreie Scrollkompressoren 2,2-14,8 kW



SCROLLI 15



## SCROLLI Ölfreie Scrollkompressoren 2,2-14,8 kW



SCROLLI 15

### Scrollkompressor SCROLLI

Modell	Nominal- leistung	Volumenstrom	Abmessungen			Gewicht	Schall- pegel
			Länge	Breite	Höhe		
		10 bar					
	[kW]	[m³/min]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
SCROLLI 2	2,2	0,21	750	635	852	150	49 +/-3
SCROLLI 3	3,7	0,34	750	635	852	160	50 +/-3
SCROLLI 7	7,4	0,68	800	1.100	950	335	56 +/-3
SCROLLI 11	11,1	1,02	1.150	830	1.380	520	56 +/-3
SCROLLI 15	14,8	1,36	1.300	870	1.730	620	56 +/-3

SCROLLI 2 und SCROLLI 3 sind auch auf Behälter mit Trockner erhältlich

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



#### Garantie: 2 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen

**Unsere SCROLLI Baureihe liefert Ihnen 100 % ölfreie Luft. Durch die gewählte Modul-Bauweise können Sie die Größe des Kompressors exakt an Ihren Bedarf anpassen.**

Dabei wählt unsere Multilevel Software immer den optimalen Betriebszustand aus. Und wenn ein Modul einmal ein Problem hat, schaltet die Software automatisch auf ein anderes Modul um, so dass Sie immer die Luft bekommen, die Sie benötigen.

Der Geräuschpegel ist so niedrig, dass der Kompressor quasi überall aufgestellt werden kann. Mit der geringen Größe ist es ebenfalls kein Problem den Kompressor auch dort zu platzieren, wo nicht viel Platz zur Verfügung steht.

### Die Vorteile für unsere Kunden:

100 % ölfreie Luft gemäß ISO 8573-1 Class 0

---

Durch Modulbauweise zusätzliche Betriebssicherheit, da Kompressor automatisch umschaltet

---

Optimaler Betrieb durch intelligente Steuerung „Multilevel“

---

Sehr leiser Betrieb erlaubt Aufstellung auch an sensiblen Standorten

---

Geringe Dimensionen machen eine platzsparende Aufstellung möglich

---



SCROLLI 3



SCROLLI 3

# AQUARIUS

AQUARIUS 15

AQUARIUS 18

AQUARIUS 22

AQUARIUS 30

AQUARIUS 31

AQUARIUS 37

AQUARIUS 45

AQUARIUS 46

AQUARIUS 56

AQUARIUS 75

# Das ölfreie Genie

Ölfreier, wassereingespritzter Schraubenkompressor mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor  
15-75 kW



AQUARIUS 75

## AQUARIUS Ölfreier, wassereingespritzter Schraubenkompressor mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 15-75 kW



AQUARIUS 56

Modell	Nominalleistung	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht	Schallpegel
		8 bar	10 bar	Länge	Breite	Höhe		
	[kW]	[m³/min]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[dB(A)]
AQUARIUS 15	15	0,50 - 1,90	0,45 - 1,52	1.650	980	1.850	1.000	69
AQUARIUS 18	18,5	0,50 - 2,45	0,45 - 2,06	1.650	980	1.850	1.050	70
AQUARIUS 22	22	0,50 - 3,00	0,45 - 2,60	1.650	980	1.850	1.110	70
AQUARIUS 30	30	0,50 - 3,78	0,45 - 3,34	1.650	980	1.850	1.200	73
AQUARIUS 31	30	1,25 - 4,34	1,24 - 3,72	2.014	1.500	1.700	1.400	70
AQUARIUS 37	37	1,25 - 5,28	1,20 - 4,64	2.014	1.500	1.700	1.450	71
AQUARIUS 45	45	1,25 - 6,40	1,20 - 5,50	2.014	1.500	1.700	1.550	74
AQUARIUS 46	45	2,72 - 7,67	2,61 - 6,64	2.448	1.330	1.930	1.950	73
AQUARIUS 56	55	2,72 - 9,43	2,61 - 8,08	2.448	1.330	1.930	2.000	76
AQUARIUS 75	75	2,30 - 12,00	2,10 - 10,40	2.448	1.330	1.930	2.050	79

Leistungsdaten gemäß ISO 1217, Annexe C  
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Saubere und ölfreie Druckluft ist in vielen Bereichen der industriellen Produktion nicht nur ein Qualitätsmerkmal, sondern auch ein absolutes Muss. Hier dürfen keine Kompromisse gemacht werden.

SCC hat auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung in diesem Bereich eine neue Baureihe entwickelt, die alle Ansprüche an die ölfreie Druckluftherzeugung erfüllt. Die Modellreihe AQUARIUS setzt auf wassereingespritzte Schraubenverdichter, das bedeutet, für den Verdichtungsprozess wird kein Öl (oder anderer Schmierstoff) benötigt. Das Wasser wird der Umgebungsluft entnommen und es wird kein Frischwasser samt Wasseraufbereitung benötigt.

Die AQUARIUS Kompressoren erfüllen alle Ansprüche an reine, ölfreie Druckluft bei einer maximal effizienten Verdichtung und somit hervorragenden Energiebilanz. Die Drehzahlregelung hilft durch die Anpassung der Leistung an den tatsächlichen Bedarf ebenfalls Energie einzusparen.

Unser Anspruch ist es, durch verbesserte Technik und höchste Ansprüche an die Energieeffizienz unseren Beitrag zur Reduzierung des CO<sub>2</sub> Fussabdrucks zu leisten. Aus diesem Grund arbeiten wir am Standort in Wendlingen bei Stuttgart immer weiter an neuen Lösungen für die Druckluftherzeugung.



Verdichterstufe

## Die Vorteile für unsere Kunden:

### Ölfreie Verdichtung

- Die Kompressoren der AQUARIUS Baureihe erzeugen 100 % ölfreie Druckluft nach ISO 8573-1 Klasse 0. Niedrige Temperaturen im Verdichtungsprozess erhöhen die Energieeffizienz. Verunreinigungen wie zum Beispiel Staubpartikel werden durch das Wasser ausgewaschen. Der Schraubenverdichterblock besteht aus Bronze und korrodiert deshalb nicht

### Permanentmagnetmotor

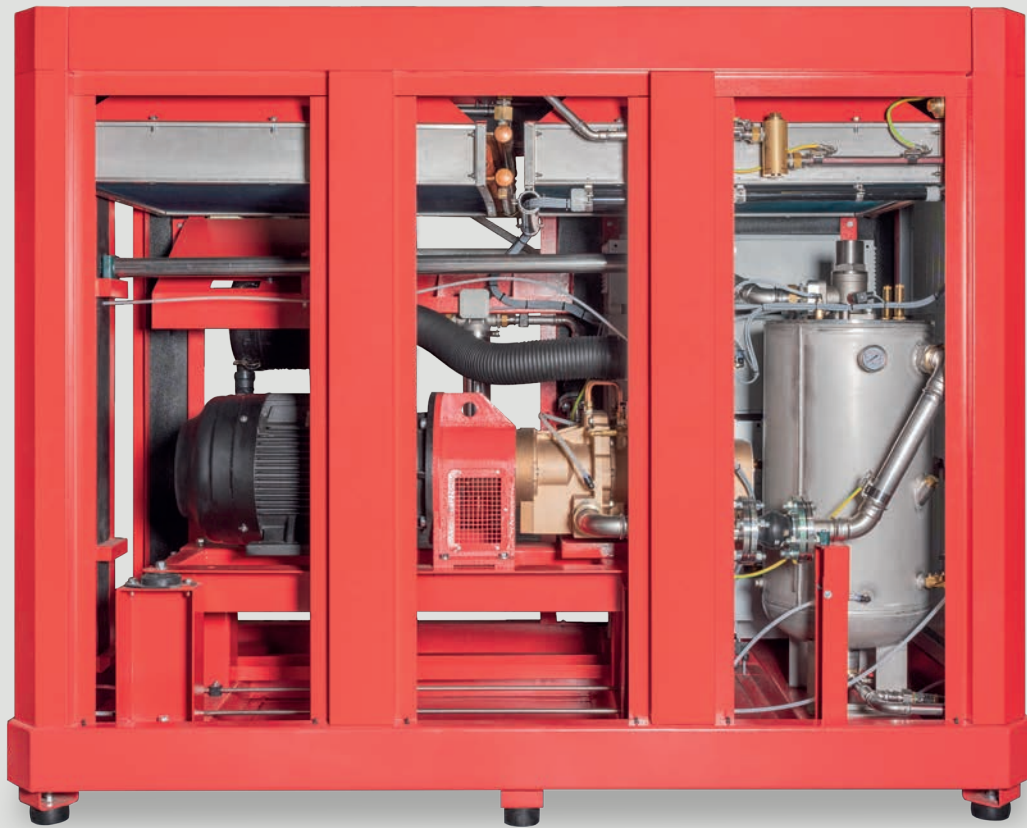
- Permanent Magnet Motoren (PM Motoren) zeichnen sich durch einen deutlich besseren Wirkungsgrad im Vergleich zu den standardmäßig verwendeten Asynchronmotoren aus. Unsere PM Motoren haben einen Effizienz-Wirkungsgrad besser als Wirkungsgradklasse IE4 gemäß Norm EN 60034-30:2009 und bieten damit die heutzutage bestmögliche Energie-Effizienz bei Industriemotoren



Permanentmagnetmotor



## AQUARIUS Ölfreier, wassereingespritzter Schraubenkompressor mit Direktantrieb und Permanentmagnetmotor 15-75 kW



AQUARIUS 56

### Größtmögliche Effizienz durch Direktantrieb

- Unsere AQUARIUS Kompressoren werden „direkt“ angetrieben, das heißt der Motor ist direkt mit der Verdichterstufe verbunden. Dadurch vermeiden wir Effizienzverluste bei der Kraftübertragung vom Motor zum Verdichterelement in einer Größenordnung von bis zu 2 %. Darüber hinaus reduzieren wir die Wartungskosten, da keine Kraftübertragungs-komponenten wie zum Beispiel Getriebe oder Riemen getauscht werden müssen



### Garantie: 2 Jahre oder 5 Jahre

Kalkulierbare Servicekosten und keine bösen Überraschungen durch unvorhergesehene Reparaturen



### Intelligente Steuerung

---

- SCC Steuerungen haben bereits sehr viele Funktionen als Standard. So ist etwa die Anbindung der Steuerung an übergeordnete Monitoringsysteme oder Steuerungen kein Problem, da diese bereits vorinstalliert ist. Ebenso besteht die Möglichkeit, bis zu 10 Kompressoren miteinander zu verbinden und zu steuern

### Geräuschemission

---

- Die niedrige Drehzahl der Verdichterstufe und eine optimal angepasste Führung der Kühlluft resultieren in einer sehr niedrigen Geräuschemission

### Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten

---

- Bei der Entwicklung von neuen Kompressoren legen wir besonderen Wert auf die Zugänglichkeit der Kompressorenbauteile für Wartungsarbeiten. Damit verringert sich die Zeit für Wartungsarbeiten und macht es den Servicemonteuren leichter

### Höchste Zuverlässigkeit

---

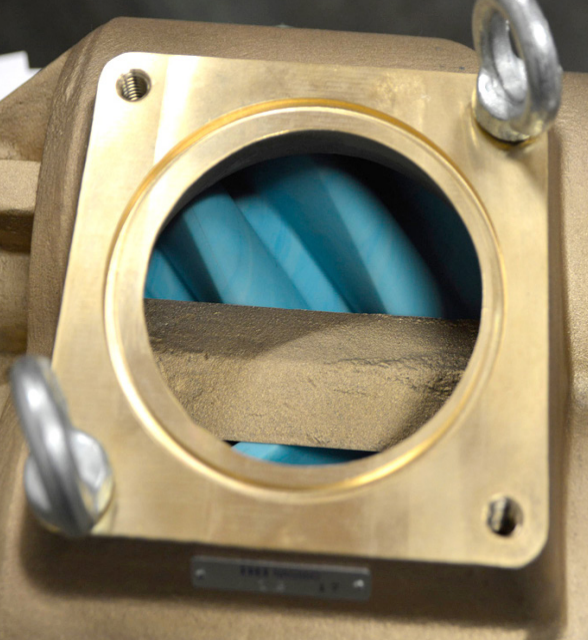
- Mit der Option Wärmerückgewinnung machen Sie ihren Kompressor durch integrierte Wärmetauscher noch effizienter und sparen zusätzlich Kosten, in dem Sie die Wärme direkt in Form von Warmwasser nutzen

### Niedrige Geräuschemission

---

- Die niedrige Drehzahl der Verdichterstufe und eine optimal angepasste Führung der Kühlluft resultieren in einer sehr niedrigen Geräuschemission





# SCC Original Ersatzteile

**SCC Qualität bietet Ihnen nur Vorteile.**

SCC Original Teile entsprechen den höchsten Qualitätsstandards und stehen für geprüfte Sicherheit und Langlebigkeit. Unsere Herstellervorgaben für Ersatzteile sowie umfassende Kontrollen und Tests gewährleisten ein Höchstmaß an Funktionalität, Montagefreundlichkeit und Zuverlässigkeit.

## Die Vorteile für unsere Kunden:

SCC Original Ersatzteile überzeugen durch hohe Qualität und sind besonders langlebig und zuverlässig

---

SCC Original Ersatzteile werden kontinuierlich überprüft und auf den aktuellen Stand der Technik weiterentwickelt

---

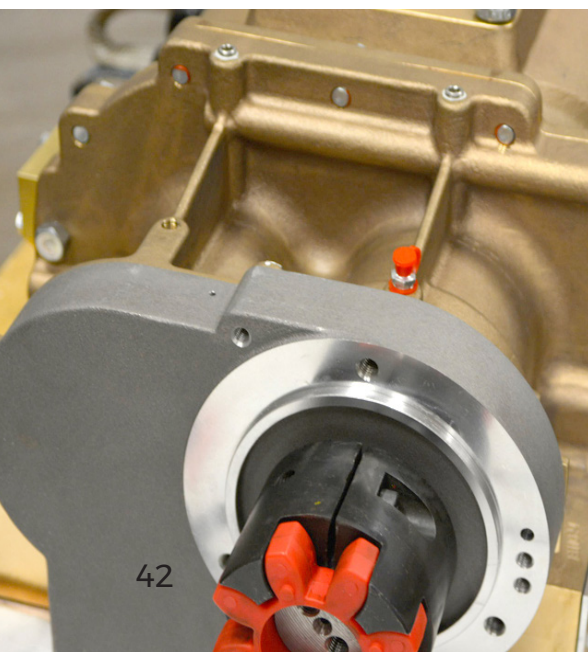
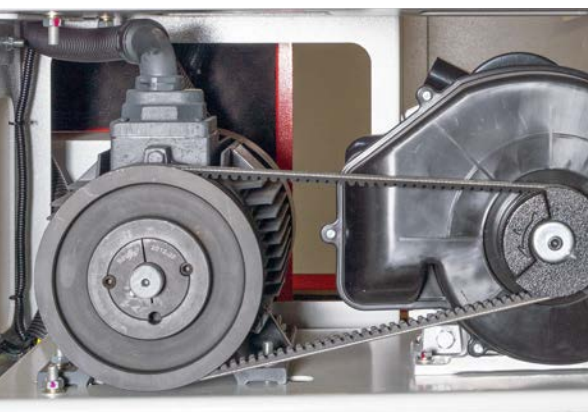
SCC Original Ersatzteile können durch unser großes SCC Händlernetzwerk schnell geliefert und eingebaut werden

---

SCC Original Ersatzteile bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

---

Es gibt keinen Grund, auf Original Ersatzteile zu verzichten. Mit unserem Namen stehen wir für Qualität, Langlebigkeit und nachhaltige Entwicklung.



# SCC-Oil

SCC-M - 100 % mineralisches Öl

SCC-TS - Teilsynthetisches Öl

Um Schäden und vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden, sollten Sie immer Original SCC Kompressorenöl verwenden. Aufgrund ihrer hohen Verschleißschuttfähigkeit gewährleisten SCC Kompressorenöle eine sehr gute Schmierung während des Betriebs und verlängern somit die Lebensdauer des Verdichterelements. Gleichzeitig reduzieren sie damit die Betriebskosten.

Original - SCC Kompressorenöle sind auf die Maschinentypen und Betriebsbedingungen angepasst. Mit unseren Ölen decken sie sowohl anspruchsvolle, als auch harte Betriebsbedingungen ab.

**SCC-M - 100 % mineralisches Öl**

Hochwertige alterungsbeständige Sonder-Raffinate, besonders oxidationsstabil, korrosionsschützend, mit Verschleißschutz und Zusätzen, die das Ablagern von Oxidationsrückständen vermeiden.

---

**SCC-TS - Teilsynthetisches Öl**

Teilsynthetische Grundöle und neueste Additivtechnologie erzielen höchste Standzeiten durch exzellente Oxidations- und Temperaturstabilität.

---







## Wartung

**Mit unseren SCC Kompressoren sind Sie auf der sicheren Seite. Lange Wartungsintervalle ermöglichen es Ihre Kosten für Wartungen auf ein Minimum zu reduzieren.**

Unsere Kompressoren sind darauf ausgelegt, mit hoher Betriebssicherheit zu gewährleisten, dass Sie keinen Stillstand in der Produktion erleben müssen.

Unsere übersichtlichen Wartungspläne machen die Kosten überschaubar und planbar.

Die Teile für eine anstehende Wartung sind in Wartungskits bereits zusammengefasst. So haben Sie alle notwendigen Teile bei der Wartung zur Hand und kein Teil wird „vergessen“. Darüber hinaus profitieren Sie bei der Bestellung von Wartungskits von einem Preisvorteil gegenüber Einzelbestellungen.

Und sollte tatsächlich mal ein Teil getauscht werden müssen, ermöglichen es Ihnen übersichtliche Ersatzteillisten, sicher und ohne großen Aufwand die entsprechenden Teile zu identifizieren und zu bestellen.

## Garantie

**Alle unseren Kompressoren haben eine zweijährige Garantie als Standard. Damit liegen Sie auf der sicheren Seite und behalten Ihre Kosten unter Kontrolle.**

Darüber hinaus bieten wir Ihnen in Zusammenarbeit mit unseren Vertriebs- und Servicepartnern eine 5-jährige Garantie an. Gegen einen geringen Aufpreis können Sie so Ihr Risiko gegen ungeplante Kosten auf ein Minimum reduzieren. Sprechen Sie am besten sofort mit Ihrem Ansprechpartner für SCC Kompressoren.

# Service

**Wir liefern unsere Kompressoren nur dorthin, wo wir auch sicher sind, dass Sie einen kompetenten Partner für den Service in der Nähe haben. Dieser stellt sicher, dass Sie sich um nichts kümmern müssen und Sie einen auf Sie maßgeschneiderten Service erhalten um einen problemlosen Betrieb des Kompressors zu gewährleisten.**

Alle unsere Vertriebs- und Servicepartner sind so geschult, dass Sie unsere Kompressoren mit Fachverstand warten und reparieren können.

Mit einem großen Ersatzteillager stellen wir sicher, dass wir alle Teile innerhalb von 24 Stunden nach Auftragseingang versenden können.

Darüber hinaus bieten wir unseren Kunden eine technische Hotline an, die Ihnen bei Problemen oder Fragen schnell und unkompliziert weiterhilft.

Für uns sind Service und Kundennähe keine Schlagwörter, sondern dies lebt jeder unserer Mitarbeiter. Zufriedene Kunden geben uns ein gutes Gefühl.



## „Made in Germany“ am Stammsitz in Wendlingen bei Stuttgart.

Made in Germany ist nicht nur eine Herkunftsbezeichnung für uns. Als Unternehmen mit Sitz in Deutschland ist es uns wichtig, unsere Kompressoren hier zu entwickeln und perfekt auf die Anforderungen unserer anspruchsvollen Kunden auszulegen. Unsere Produkte „Made in Germany“ bestechen durch ihre ausgezeichnete Qualität und ihre fortschrittliche Technik.

Aber auch das umweltgerechte Verhalten ist ein maßgeblicher Bestandteil unserer Werte, daher legen wir die Maschinen generell so aus, dass eine lange Lebensdauer garantiert ist und alle Effizienzkriterien der nächsten Zeit erreicht werden.

Neben einer Vielzahl von ölgeschmierten Schraubenkompressoren fertigen wir an unserem Standort in Wendlingen bei Stuttgart auch projektbezogene Kompressoren, sowie unser gesamtes Portfolio an ölfreien Schraubenkompressoren.

Seit dem Jahr 2022 sind wir Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA). Dies stellt einen weiteren Meilenstein in der nachhaltigen Entwicklung des Unternehmens dar.

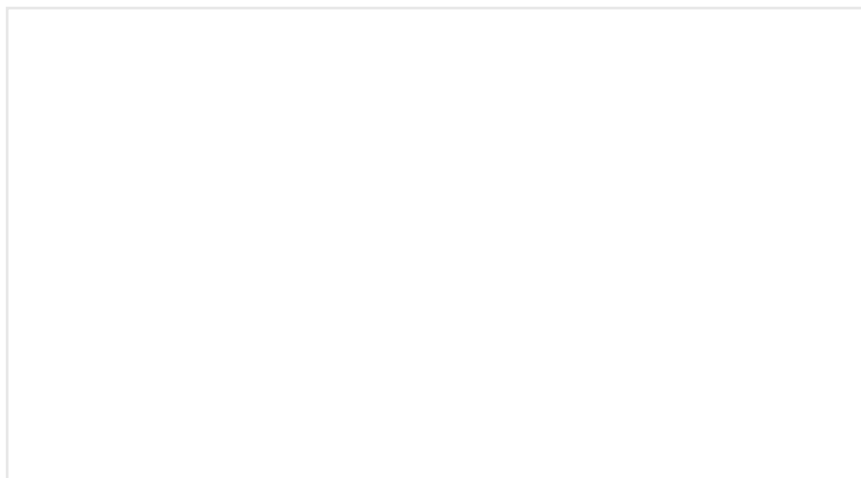


Smart. Clever. Cost efficient.



**Tolpec GmbH**  
**Wertstr. 44**  
**D-73240 Wendlingen**

T. +49 7022 789 604 0  
M. [contact@scc-aircompressors.com](mailto:contact@scc-aircompressors.com)  
W. [www.scc-aircompressors.com](http://www.scc-aircompressors.com)



Catalogue\_DE\_12\_2022